
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU IPN KŚZpNP ZE ZMIANĄ FUNKCJI
NA ADMINISTRACYJNO - MAGAZYNOWĄ

ADRES INWESTYCJI : 00 - 699 WARSZAWA URSNÓW UL. KŁOBUDZKA 21B działki nr 17/1, 17/3, 17/4

INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ - KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI przeciwko
NARODOWI POLSKIEMU

ADRES INWESTORA : 00 - 207 WARSZAWA PLAC KRASIŃSKICH 2/4/6

BRANŻA : SANITARNA: Wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2010

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : 2 kw. 10

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CENTRALE WENTYLACYJNE, NAWIL- ŻACZE PAROWE, KURTYNY PO- WIETRZNE				0,00
2	WENTYLATORY				0,00
3	PRZEWODY WENTYLACYJNE PROS- TOKĄTNE				0,00
4	PRZEWODY WENTYLACYJNE OKRĄG- ŁE				0,00
5	PRZEWODY WENTYLACYJNE EALAS- TYCZNE				0,00
6	PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE				0,00
7	IZOLACJA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CENTRALE WENTYLACYJNE, NAWILŻACZE PAROWE, KURTYNY POWIETRZNE			
1	d.1 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-4-S z automatyką - Clima Produkt	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-D-5-S z automatyką - Clima Produkt	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewna typ GOLEM-D-4-S z automatyką - Clima Produkt	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4	d.1 KNR 2-17 0322-01 analogia	Nawilżacz parowy LEP9P z przewodem parowym L=2000 m i lancą parową L=650 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1 KNR 2-17 0322-01 analogia	Nawilżacz parowy LE18P z przewodem parowym L=3000 m i lancą parową L=1050 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1 KNR 2-17 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagzewnicą elektryczną ES 200 E-5	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		WENTYLATORY			
7	d.2 KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe z pionowym wyrzutem TH-800+RSA300 - Venture Industries	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.2 KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe z pionowym wyrzutem DAExC-160 z tłumikiem TOS-160 - Uniwersal	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.2 KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 - Venture Industries	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	d.2 KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-500/160 - Venture Industries	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	d.2 KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-800/200N - Venture Industries	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	d.2 KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-800/200 z filtrem DFR-60/30 i regulatorem VFL 250-430 m3/h - Venture Industries	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZEWODY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE			
13	d.3 KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,4+0,2+0,5+5,81+0,96+1,03+1,21+35+0,13+0,64+0,13+2,37+2,08+5,15+0,66+0,36	m ²	56,630	
				RAZEM	56,630
14	d.3 KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,21+2,93+0,17+0,19+0,19+0,29+0,71+0,91+18,9+18,36+0,11+0,16+0,53+0,17+3,5+0,97+0,78+0,52+1,19+0,99+0,44+0,4+28,6+1,47+0,53+0,44+30,88+0,34	m ²	116,880	
				RAZEM	116,880
15	d.3 KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,85+0,91+1,75+1,28+1,18+1,63+0,45+1,11+0,38+0,41+0,41+0,38+1,06+0,57+0,32+0,41+0,41+1,3+0,67+0,9+0,9+38,71+0,33+0,46+0,31+0,26+81,5+2,03+0,18+1,4+1,08+91,88+1,8+0,67+0,33+1,34+0,99+0,49+0,43+37,8+1,36+0,45+46,2+1,08+0,86+0,49+0,35	m ²	330,060	
				RAZEM	330,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
16	KNR-W 2-17 d.3 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1,23+2,62+2,82+2,21+2,11+6,49+2,93+17,64+8,35+5,71+13,55+5,73+5,62+7,83+0,65+0,77+0,71+0,8+0,71+1+0,96+1,21+1,09+1,21+3,01+0,88+3,19+0,5+0,5+0,68+0,68+1,14+1,14+1,15+1,28+3,22+1,28+1,28+1,8+2,55+2,58+1,99+3,96+1,83+2,02+1,21+10,65+18+3,05+9+0,5+1,94+0,86+0,95+0,65+2,88+2,37+6,91+0,58+4,29+14,63+0,78+1,58+0,71+0,36+0,27+2,46+4,53+2,2+1,61+0,92+0,2+15,23+1,29+0,48+0,39+1,09+139,42+1,96+0,34+3,33+3,26+0,29+2,21+1,99+141,25+2,35+0,23+2+1,99+0,37+1,12+0,42+40,5+2,77+0,69+30,38+3,03+2,6+2,47+1,44+0,83+0,77+0,68+46,75+0,58+1,84+0,51+12+3,36+0,33+0,96+1,5+21,88+2,56+0,25+1,64+12+1,06+0,66+0,99+2,2+1,41+0,77+5,15+0,26+0,97+0,54+0,52+0,47+0,36+0,3+77,25+0,82+1,8+0,2+1,78+1,36+0,74+70+2,14+1,43+2,18+1,43+0,8+1,92+2,41+3,9	m ²		923,850	
				RAZEM	923,850	
17	KNR 2-17 d.3 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 3,38+1,09+1,46+34,75+11,42+23,8+2,38+1,11+4,17+6,83	m ²			
			m ²	90,390		
				RAZEM	90,390	
18	KNR 2-17 d.3 0101-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10000 mm - udział kształtek do 35 % 4,97	m ²			
			m ²	4,970		
				RAZEM	4,970	
19	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 1000-800-1850-10 1,0	szt.			
			szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
20	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 1500-630-1850-10 1,0	szt.			
			szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
21	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 800-800-1850-10 1,0	szt.			
			szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
22	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumik szumu LTR 200-315-125-OTHER-415 4,0	szt.			
			szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
23	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumik szumu LTR 200-500-125-OTHER-600 1,0	szt.			
			szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
24	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 315x500 mm - Gryfit 2,0	szt.			
			szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
25	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 500x500 mm - Gryfit 4,0	szt.			
			szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
26	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x400 mm - Gryfit 2,0	szt.			
			szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
27	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x800 mm - Gryfit 6,0	szt.			
			szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
28	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne wyciągowe 500x200 mm - do przewodów stalowych 3,0	szt.			
			szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
29	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne wyciągowe 400x200 mm - do przewodów stalowych 4,0	szt.			
			szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
30	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne 315x200 mm - do przewodów stalowych 4,0	szt.			
			szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne 315x150 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNR 2-17 d.3 0143-03	Wyrzutnie dachowe 630x400 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.3 0130-07 analogia	Kłapa upustowa nadciś.DEK-V 700x700 LK1 1200x1200 - BSH	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRZEWODY WENTYLACYJNE OKRĄGŁE			
34	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,314*(0,078+0,164+0,116+9,2+1,56+291)	m ²		
			m ²	94,865	
				RAZEM	94,865
35	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,393*(0,208+0,288+13,5+0,256+0,135+1,17+0,135+249)	m ²		
			m ²	104,024	
				RAZEM	104,024
36	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,502*(0,264+9,6+0,249+1,065+0,046+0,07+0,39+1,66+1,254+171)	m ²		
			m ²	93,170	
				RAZEM	93,170
37	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,628*(0,104+0,108+0,332+15,41+0,45+0,584+0,055+0,195+1,075+0,836+1,245+243)	m ²		
			m ²	165,411	
				RAZEM	165,411
38	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,785*(6,624+0,702+0,721+0,133+0,21+0,175+1,75+1,28+1,836+0,592+156)	m ²		
			m ²	133,468	
				RAZEM	133,468
39	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 100 mm	szt.		
		51,0	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
40	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 125 mm	szt.		
		105,0	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
41	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 160 mm	szt.		
		30,0	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR-W 2-17 d.4 0140-02	Anemostaty kołowe CRL o śr. 250 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice regulacyjne DRU 100	szt.		
		39,0	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
44	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 125	szt.		
		90,0	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
45	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 160	szt.		
		30,0	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 200	szt.		
		34,0	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
47	KNR-W 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice regulacyjne DRU 250	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 2-17 d.4 0140-04 analogia	Nawiewnik wirowy typ DQJA--SR-Z-A-500-SM-SAK-Z - Schako	szt.		
		23,0	szt.	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,000
49	KNR 2-17 d.4 0155-01	Tłumik szumu SLU 100-600-50 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-17 d.4 0155-01	Tłumik szumu SLU 100-900-50 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 125-1200-50 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 125-900-50 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 160-1200-50 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 200-1200-50 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumik szumu SLU 250-1200-50 o śr. 250 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-17 d.4 0131-01 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 100 mm - Gryfit 14,0	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 125 mm - Gryfit 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 200 mm - Gryfit 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Kratka went. KWO 100 - Venture Industries 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 2-17 d.4 0140-01 analogia	Kratka went. KWO 125 - Venture Industries 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2-17 d.4 0131-01 analogia	Zawór p-poż EIS 60 fi 100 mm - Gryfit 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Zawór p-poż EIS 60 fi 125 mm - Gryfit 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza 4,0	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEWODY WENTYLACYJNE ELASTYCZNE			
67	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 100 mm	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 125 mm	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
69	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 160 mm	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70	KNR-W 7-09 d.5 2306-06 analogia	Montaż elastycznego przewodu tłumiących Sonodec fi 200 mm	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71	KNR-W 7-09 d.5 2307-01 analogia	Montaż elastycznego przewodu tłumiącego Sonodec fi 250 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6		PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE			
72	d.6 wycena indywidualna	Próby, regulacja, uruchomienie układów wentylacyjnych 3,5% R+M+S	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		IZOLACJA			
73	KNR 0-34 d.7 0401-09 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 19 mm	m ²		
		1001,0	m ²	1 001,000	
				RAZEM	1 001,000
74	KNR 0-34 d.7 0401-14 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 32 mm	m ²		
		105,0	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
75	KNR 0-34 d.7 0401-14 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego z osłoną do zastosowania na zewnątrz AL CLAD gr. 32 mm	m ²		
		101,0	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
76	KNR 0-34 d.7 0402-09 analogia	Izolacja płytami PROMATECT L-500 o gr. 50 mm powierzchni płaskich	m ²		
		35,0	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
77	KNR 0-34 d.7 0402-09 analogia	Izolacja płytami PROMATECT L-500 o gr. 30 mm powierzchni płaskich	m ²		
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
CENTRALE WENTYLACYJNE, NAWILŻACZE PAROWE, KURTyny POWIETRZNE								
1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-4-S z automatyką - Clima Produkt obmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 80r-g/kpl	r-g	80,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-4-S 1kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		Automatyka centrali GOLEM-G-4-S 1kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,39m-g/kpl	m-g	0,390	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-D-5-S z automatyką - Clima Produkt obmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 80r-g/kpl	r-g	80,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-D-5-S 1kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		Automatyka centrali GOLEM-D-5-S 1kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,39m-g/kpl	m-g	0,390	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3		Centrala wentylacyjna nawiewna typ GOLEM-D-4-S z automatyką - Clima Produkt obmiar = 2,000 kpl	kpl					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 80r-g/kpl	r-g	160,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewna typ GOLEM-D-4-S 1kpl/kpl	kpl	2,000	0,000		0,00	
3*		Automatyka centrali GOLEM-D-4-S 1kpl/kpl	kpl	2,000	0,000		0,00	
4*		Falowniki centrali GOLEM-D-2-S 1kpl/kpl	kpl	2,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,39m-g/kpl	m-g	0,780	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4		Nawilżacz parowy LEP9P z przewodem parowym L=2000 m i lancą parową L=650 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 41,05*0,955=39,20275r-g/szt.	r-g	39,203	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy LEP9P 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Lanca parowa fi 35 mm L=650 mm 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wąż parowy fi 35 mm L=2000 mm 1kg/szt.	kg	1,000	0,000		0,00	
5*		Czujnik kanałowy FVKIT 1kg/szt.	kg	1,000	0,000		0,00	
6*		Hidrostat kanałowy RH - SH1DE/HMH 1/szt.		1,000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,900	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,49m-g/szt.	m-g	0,490	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-17	Nawilżacz parowy LE18P z przewodem paro-	szt.					
d.1	0322-01	wym L=3000 m i lancą parową L=1050 mm						
	analogia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 41,05*0,955=39,20275r-g/szt.	r-g	39,203	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawilżacz parowy LE18P 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Lanca parowa fi 35 mm L=1050 mm 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
4*		Wąż parowy fi 35 mm L=3000 mm 1kg/szt.	kg	1,000	0,000		0,00	
5*		Czujnik kanałowy FVKIT 1kg/szt.	kg	1,000	0,000		0,00	
6*		Hidrostat kanałowy RH - SH1DE/HMH 1/szt.		1,000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,900	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,49m-g/szt.	m-g	0,490	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-17	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt.					
d.1	0320-01	ES 200 E-5						
	analogia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,54*0,955=3,3807r-g/szt.	r-g	6,761	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną typ ES 200 E-5 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		Regulator cyfrowy typ UBT 3E 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
4*		Przewód łączący 10 m 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,900	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WENTYLATORY						
7	KNR-W 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe z pionowym wyrzutem TH-800+RSA300 - Venture Industries obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,47r-g/szt.	r-g	5,470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy TH - 800 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Podstawa tłumiąca RSA300 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,2kg/szt.	kg	0,200	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,36kg/szt.	kg	0,360	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,16m-g/szt.	m-g	0,160	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe z pionowym wyrzutem DAExC-160 z tłumikiem TOS-160 - Uniwersal obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,47r-g/szt.	r-g	5,470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy DAExC-160 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Tłumik TOS-160 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,2kg/szt.	kg	0,200	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,36kg/szt.	kg	0,360	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,16m-g/szt.	m-g	0,160	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-17 d.2 0204-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 - Venture Industries obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19r-g/szt.	r-g	12,570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-350/125 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63kg/szt.	kg	1,890	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,57kg/szt.	kg	1,710	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt.	m-g	0,510	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-17 d.2 0204-02	Wentylator kanałowy TD-500/160 - Venture Industries obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19r-g/szt.	r-g	16,760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-500/160 1szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63kg/szt.	kg	2,520	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,57kg/szt.	kg	2,280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt.	m-g	0,680	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-17 d.2 0204-02	Wentylator kanałowy TD-800/200N - Venture Industries obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19r-g/szt.	r-g	8,380	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-800/200N 1szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63kg/szt.	kg	1,260	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,57kg/szt.	kg	1,140	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt.	m-g	0,340	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-17 d.2 0204-02	Wentylator kanałowy TD-800/200 z filtrem DFR-60/30 i regulatorem VFL 250-430 m3/h - Venture Industries obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19r-g/szt.	r-g	4,190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-800/200 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Wkład EU7 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Filtr powietrza DFR-60/30 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Regulator stałego wydatku VFL 250-420 m3/h 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63kg/szt.	kg	0,630	0,000		0,00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,57kg/szt.	kg	0,570	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt.	m-g	0,170	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZEWODY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE						
13	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 56,630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,63r-g/m ²	r-g	92,307	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. 0,75m ² /m ²	m ²	42,473	0,000		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk. 0,28m ² /m ²	m ²	15,856	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 600-1000 mm 0,28szt/m ²	szt	15,856	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm 1,48szt/m ²	szt	83,812	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,29kg/m ²	kg	16,423	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07m-g/m ²	m-g	3,964	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 116,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/m ²	r-g	148,438	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk. 0,75m ² /m ²	m ²	87,660	0,000		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk 0,28m ² /m ²	m ²	32,726	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A1000-1800 mm 0,18szt/m ²	szt	21,038	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,84szt/m ²	szt	98,179	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,23kg/m ²	kg	26,882	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/m ²	m-g	4,675	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 330,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,01r-g/m ²	r-g	333,361	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk. 0,75m ² /m ²	m ²	247,545	0,000		0,00	
3*		Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk 0,28m ² /m ²	m ²	92,417	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A1000-1800 mm 0,13szt/m ²	szt	42,908	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	198,036	0,000		0,00	
6*		0,6szt/m ² Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8	kg	69,313	0,000		0,00	
7*		0,21kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
8*		1,5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19,804	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-17 d.3 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 923,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	933,089	0,000	0,00		
2*		1,01r-g/m ² -- M -- Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m ²	563,549	0,000		0,00	
3*		0,61m ² /m ² Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m ²	397,256	0,000		0,00	
4*		0,43m ² /m ² Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	120,101	0,000		0,00	
5*		0,13szt/m ² Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	314,109	0,000		0,00	
6*		0,34szt/m ² Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8	kg	249,440	0,000		0,00	
7*		0,27kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
8*		1,5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	73,908	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-17 d.3 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 90,390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	96,681	0,000	0,00		
2*		1,12*0,955=1,0696r-g/m ² -- M -- Przewód went.A/I 4400-8000 mm z bl.ocynk.	m ²	67,793	0,000		0,00	
3*		0,75m ² /m ² Kształtka went.A/I 4400-8000 mm z bl.ocynk	m ²	25,309	0,000		0,00	
4*		0,28m ² /m ² Podpora kanału wentyl.typ A 4000-8000 mm	szt	11,751	0,000		0,00	
5*		0,13szt/m ² Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-8000mm	szt	9,039	0,000		0,00	
6*		0,1szt/m ² Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10	kg	25,309	0,000		0,00	
7*		0,28kg/m ² materiały pomocnicze	%	0,500	0,000		0,00	
8*		0,5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,808	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-17 d.3 0101-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4,970 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696r-g/m ²	r-g	5,316	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 8000-10000 mm z bl.ocynk. 0,75m ² /m ²	m ²	3,728	0,000		0,00	
3*		Kształka went.A/I 8000-10000 mm z bl.ocynk 0,28m ² /m ²	m ²	1,392	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 8000-10000 mm 0,13szt/m ²	szt	0,646	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.8000-10000 mm 0,1szt/m ²	szt	0,497	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10 0,28kg/m ²	kg	1,392	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,02m-g/m ²	m-g	0,099	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 1000-800-1850-10 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,17*0,955=7,80235r-g/szt.	r-g	7,802	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu LNT 1000-800-1850-10 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500- 4500mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10 1,41kg/szt.	kg	1,410	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,36m-g/szt.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 1500-630-1850-10 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,17*0,955=7,80235r-g/szt.	r-g	7,802	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu LNT 1500-630-1850-10 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500- 4500mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10 1,41kg/szt.	kg	1,410	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,36m-g/szt.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki szumu LNT 800-800-1850-10 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,17*0,955=7,80235r-g/szt.	r-g	7,802	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu LNT 800-800-1850-10 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500- 4500mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 10 1,41kg/szt.	kg	1,410	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,36m-g/szt.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumik szumu LTR 200-315-125-OTHER-415 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,69*0,955=3,52395r-g/szt.	r-g	14,096	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu LTR 200-315-125-OTHER-415 1szt./szt.	szt.	4,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A1000-1800 mm 2szt/szt.	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,04szt/szt.	szt	4,160	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,34kg/szt.	kg	1,360	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26m-g/szt.	m-g	1,040	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumik szumu LTR 200-500-125-OTHER-600 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,69*0,955=3,52395r-g/szt.	r-g	3,524	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu LTR 200-500-125-OTHER-600 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A1000-1800 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,34kg/szt.	kg	0,340	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,26m-g/szt.	m-g	0,260	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 315x500 mm - Gryfit obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295r-g/szt.	r-g	2,846	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 315x500 mm 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A1000-1800 mm 1,01szt/szt.	szt	2,020	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	4,120	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,87kg/szt.	kg	1,740	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,220	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 500x500 mm - Gryfit obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295r-g/szt.	r-g	5,692	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 500x500 mm 1szt./szt.	szt.	4,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 1,01szt/szt.	szt	4,040	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	8,240	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,87kg/szt.	kg	3,480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,440	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x400 mm - Gryfit obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295r-g/szt.	r-g	2,846	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x400 mm 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 1,01szt/szt.	szt	2,020	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 2,06szt/szt.	szt	4,120	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,87kg/szt.	kg	1,740	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,220	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-17 d.3 0130-04 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x800 mm - Gryfit obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295r-g/szt.	r-g	8,538	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x800 mm 1szt./szt.	szt.	6,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 1,01szt/szt.	szt	6,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm 2,06szt/szt.	szt	12,360	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładc.i nakrętk. M 8 0,87kg/szt.	kg	5,220	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	0,660	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne wyciągowe 500x200 mm - do przewodów stalowych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943r-g/szt.	r-g	4,183	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentyl.wyciągowa 500x200 mm 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,04szt/szt.	szt	3,120	0,000		0,00	
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,002kg/szt.	kg	0,006	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne wyciągowe 400x200 mm - do przewodów stalowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943r-g/szt.	r-g	5,577	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentyl.wyciągowa 400x200 mm 1szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,04szt/szt.	szt	4,160	0,000		0,00	
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,002kg/szt.	kg	0,008	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,160	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne 315x200 mm - do przewodów stalowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651r-g/szt.	r-g	4,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentyl.nawiewna 315x200 mm 1szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,04szt/szt.	szt	4,160	0,000		0,00	
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,002kg/szt.	kg	0,008	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne 315x150 mm - do przewodów stalowych obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22*0,955=1,1651r-g/szt.	r-g	29,128	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentyl.nawiewna 315x150 mm 1szt/szt.	szt	25,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,04szt/szt.	szt	26,000	0,000		0,00	
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,002kg/szt.	kg	0,050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,750	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-17 d.3 0143-03	Wyrzutnie dachowe 630x400 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,76*0,955=4,5458r-g/szt.	r-g	4,546	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa 630x400 mm 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 1,05szt/szt.	szt	1,050	0,000		0,00	
4*		Kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	12,500	0,000		0,00	
5*		Śruby fundament.z końcem zawiniętym M10 0,468kg/szt.	kg	0,468	0,000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,875kg/szt.	kg	1,875	0,000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.w. drutu ocynk.1x19-fi 5mm 3,12kg/szt.	kg	3,120	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,57kg/szt.	kg	0,570	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2m-g/szt.	m-g	0,200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.3	KNR 2-17 0130-07 analogia	Kłapa upustowa nadciś.DEK-V 700x700 LK1 1200x1200 - BSH obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,46*0,955=2,3493r-g/szt.	r-g	2,349	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa upustowa nadciś.DEK-V 700x700 LK1 1200x1200 - BSH 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 1,01szt/szt.	szt	1,010	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gum.do przew.prostok.2500- 4500mm 2,04szt/szt.	szt	2,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 1,34kg/szt.	kg	1,340	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27m-g/szt.	m-g	0,270	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRZEWODY WENTYLACYJNE OKRĄGŁE						
34	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 94,865 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27r-g/m ²	r-g	215,344	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 mm 0,75m ² /m ²	m ²	71,149	0,000		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 mm 0,29m ² /m ²	m ²	27,511	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm 0,83szt/m ²	szt	78,738	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 5,01szt/m ²	szt	475,274	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkłatk.i nakrętk. M 8 0,29kg/m ²	kg	27,511	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/m ²	m-g	9,487	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 104,024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m ²	r-g	170,870	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 125 mm 0,75m ² /m ²	m ²	78,018	0,000		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 125 mm 0,29m ² /m ²	m ²	30,167	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 125 mm 0,41szt/m ²	szt	42,650	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 2,02szt/m ²	szt	210,128	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkłatk.i nakrętk. M 8 0,37kg/m ²	kg	38,489	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m ²	m-g	8,322	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 93,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m ²	r-g	153,041	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 160 mm 0,75m ² /m ²	m ²	69,878	0,000		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 160 mm 0,29m ² /m ²	m ²	27,019	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 160 mm 0,41szt/m ²	szt	38,200	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm 2,02szt/m ²	szt	188,203	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,37kg/m ²	kg	34,473	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m ²	m-g	7,454	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 165,411 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m ²	r-g	271,704	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 200 mm 0,75m ² /m ²	m ²	124,058	0,000		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 mm 0,29m ² /m ²	m ²	47,969	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm 0,41szt/m ²	szt	67,819	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 2,02szt/m ²	szt	334,130	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,37kg/m ²	kg	61,202	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/m ²	m-g	13,233	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 133,468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/m ²	r-g	172,174	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl."Spiro" fi 250 mm 0,75m ² /m ²	m ²	100,101	0,000		0,00	
3*		Kształtka wentyl."Spiro" fi 250 mm 0,29m ² /m ²	m ²	38,706	0,000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 250 mm 0,25szt/m ²	szt	33,367	0,000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 250 mm 1,06szt/m ²	szt	141,476	0,000		0,00	
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,3kg/m ²	kg	40,040	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07m-g/m ²	m-g	9,343	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 100 mm obmiar = 51,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	48,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy CRL - 100 1szt/szt.	szt	51,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyta montażowa do mod. sufitowego 1szt/szt.	szt	51,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1,04szt/szt.	szt	53,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	9,690	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,510	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 125 mm obmiar = 105,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	100,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy CRL - 125 1szt/szt.	szt	105,000	0,000		0,00	
3*		Płyta montażowa do mod. sufitowego 1szt/szt.	szt	105,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 1,04szt/szt.	szt	109,200	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	19,950	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	1,050	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe CRL o śr. 160 mm obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	28,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy CRL - 160 1szt/szt.	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		Płyta montażowa do mod. sufitowego 1szt/szt.	szt	30,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm 1,04szt/szt.	szt	31,200	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	5,700	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,300	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-17 d.4 0140-02	Anemostaty kołowe CRL o śr. 250 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,13r-g/szt.	r-g	1,130	0,000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy CRL - 250 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Płyta montażowa do mod. sufitowego 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 250 mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,3kg/szt.	kg	0,300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice regulacyjne DRU 100 obmiar = 39,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	13,260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DRU 100 1szt/szt.	szt	39,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 2,08szt/szt.	szt	81,120	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	7,410	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,390	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 125 obmiar = 90,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt.	r-g	42,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DRU 125 1szt/szt.	szt	90,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 2,08szt/szt.	szt	187,200	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	34,200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	2,700	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 160 obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt.	r-g	14,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DRU 160 1szt/szt.	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm 2,08szt/szt.	szt	62,400	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	11,400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,900	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjne DRU 200 obmiar = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt.	r-g	15,980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DRU 200 1szt/szt.	szt	34,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 2,08szt/szt.	szt	70,720	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	12,920	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	1,020	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice regulacyjne DRU 250 obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt.	r-g	4,550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica regulacyjna DRU 250 1szt/szt.	szt	7,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 250 mm 2,06szt/szt.	szt	14,420	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,45kg/szt.	kg	3,150	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,350	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-17 d.4 0140-04 analogia	Nawiewnik wirowy typ DQJA--SR-Z-A-500-SM- SAK-Z - Schako obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,52*0,955=1,4516r-g/szt.	r-g	33,387	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik wirowy typ DQJA--SR-Z-A-500-SM- SAK-Z 1szt./szt.	szt.	23,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 315 mm 1,04szt/szt.	szt	23,920	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	8,740	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07m-g/szt.	m-g	1,610	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-17 d.4 0155-01	Tłumik szumu SLU 100-600-50 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075r-g/szt.	r-g	2,531	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumik szumu SLU 100-600-50 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,1kg/szt.	kg	0,100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,13m-g/szt.	m-g	0,130	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-17 d.4 0155-01	Tłumik szumu SLU 100-900-50 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075r-g/szt.	r-g	2,531	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 100-900-50 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,1kg/szt.	kg	0,100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,13m-g/szt.	m-g	0,130	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 125-1200-50 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695r-g/szt.	r-g	2,770	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 125-1200-50 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 125 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,2kg/szt.	kg	0,200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 125-900-50 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695r-g/szt.	r-g	8,309	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 125-900-50 1szt./szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 125 mm 2szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 1,04szt/szt.	szt	3,120	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,2kg/szt.	kg	0,600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	0,630	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 160-1200-50 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695r-g/szt.	r-g	8,309	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 160-1200-50 1szt./szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 160 mm 2szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm 1,04szt/szt.	szt	3,120	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,2kg/szt.	kg	0,600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	0,630	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumik szumu SLU 200-1200-50 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9*0,955=2,7695r-g/szt.	r-g	2,770	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 200-1200-50 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm 2szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 1,04szt/szt.	szt	1,040	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,2kg/szt.	kg	0,200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
55	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumik szumu SLU 250-1200-50 o śr. 250 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915r-g/szt.	r-g	5,978	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłumik szumu SLU 250-1200-50 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 250 mm 2szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. fi 250 mm 1,04szt/szt.	szt	2,080	0,000		0,00	
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,2kg/szt.	kg	0,400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19m-g/szt.	m-g	0,380	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
56	KNR 2-17 d.4 0131-01 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 100 mm - Gryfit obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36*0,955=0,3438r-g/szt.	r-g	4,813	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 100 mm 1szt./szt.	szt.	14,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 2,08szt/szt.	szt	29,120	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	2,660	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,140	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
57	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 125 mm - Gryfit obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795r-g/szt.	r-g	2,340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 125 mm 1szt./szt.	szt.	5,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 2,08szt/szt.	szt	10,400	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	1,900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,150	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
58	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 200 mm - Gryfit obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795r-g/szt.	r-g	0,468	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 200 mm 1szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 2,08szt/szt.	szt	2,080	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	0,380	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
59	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Kratka went. KWO 100 - Venture Industries obmiar = 3,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455r-g/szt.	r-g	2,894	0,000	0,00			
2*		-- M -- Kratka went. KWO 100 1szt./szt.	szt.	3,000	0,000		0,00		
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1,04szt/szt.	szt	3,120	0,000		0,00		
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,19kg/szt.	kg	0,570	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00		
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00	
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 2-17 d.4 0140-01 analogia	Kratka went. KWO 125 - Venture Industries obmiar = 2,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	1,920	0,000	0,00			
2*		-- M -- Kratka went. KWO 125 1szt./szt.	szt	2,000	0,000		0,00		
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 1,04szt/szt.	szt	2,080	0,000		0,00		
4*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,19kg/szt.	kg	0,380	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,500	0,000		0,00		
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,020	0,000			0,00	
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
61	KNR 2-17 d.4 0131-01 analogia	Zawór p-poż EIS 60 fi 100 mm - Gryfit obmiar = 3,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,36*0,955=0,3438r-g/szt.	r-g	1,031	0,000	0,00			
2*		-- M -- Zawór p-poż EIS 60 fi 100 mm 1szt./szt.	szt.	3,000	0,000		0,00		
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 2,08szt/szt.	szt	6,240	0,000		0,00		
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	0,570	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00		
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,030	0,000			0,00	
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
62	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Zawór p-poż EIS 60 fi 125 mm - Gryfit obmiar = 2,000 szt.	szt.						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,49*0,955=0,46795r-g/szt.	r-g	0,936	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór p-poż EIS 60 fi 125 mm 1szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 2,08szt/szt.	szt	4,160	0,000		0,00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,38kg/szt.	kg	0,760	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,060	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955=1,61395r-g/szt.	r-g	1,614	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa fi 100 mm 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm 1,05szt/szt.	szt	1,050	0,000		0,00	
4*		Kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	12,500	0,000		0,00	
5*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 3,12szt./szt.	szt.	3,120	0,000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,875kg/szt.	kg	1,875	0,000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 3,12kg/szt.	kg	3,120	0,000		0,00	
8*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	0,190	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,090	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955=1,61395r-g/szt.	r-g	4,842	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa fi 125 mm 1szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm 1,05szt/szt.	szt	3,150	0,000		0,00	
4*		Kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	37,500	0,000		0,00	
5*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 3,12szt./szt.	szt.	9,360	0,000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,875kg/szt.	kg	5,625	0,000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 3,12kg/szt.	kg	9,360	0,000		0,00	
8*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	0,570	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,270	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955=1,61395r-g/szt.	r-g	6,456	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa fi 160 mm 1szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm 1,05szt/szt.	szt	4,200	0,000		0,00	
4*		Kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	50,000	0,000		0,00	
5*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 3,12szt./szt.	szt.	12,480	0,000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,875kg/szt.	kg	7,500	0,000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 3,12kg/szt.	kg	12,480	0,000		0,00	
8*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	0,760	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955=1,61395r-g/szt.	r-g	1,614	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa fi 200 mm 1szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 200 mm 1,05szt/szt.	szt	1,050	0,000		0,00	
4*		Kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	12,500	0,000		0,00	
5*		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 3,12szt./szt.	szt.	3,120	0,000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,875kg/szt.	kg	1,875	0,000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 3,12kg/szt.	kg	3,120	0,000		0,00	
8*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8 0,19kg/szt.	kg	0,190	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/szt.	m-g	0,090	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRZEWODY WENTYLACYJNE EALASTYCZNE						
67	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 100 mm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m	r-g	23,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny SONODEC fi 100 mm 1,01m/m	m	45,450	0,000		0,00	
3*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,34kg/m	kg	15,300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,2%(od M)	%	3,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
68	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 125 mm obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m	r-g	46,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny SONODEC fi 125 mm 1,01m/m	m	90,900	0,000		0,00	
3*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,34kg/m	kg	30,600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,2%(od M)	%	3,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
69	KNR-W 7-09 d.5 2303-01 analogia	Montaż elastycznych przewodów tłumiących Sonodec fi 160 mm obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m	r-g	18,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny SONODEC fi 160 mm 1,01m/m	m	35,350	0,000		0,00	
3*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,34kg/m	kg	11,900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,2%(od M)	%	3,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
70	KNR-W 7-09 d.5 2306-06 analogia	Montaż elastycznego przewodu tłumiących Sonodec fi 200 mm obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/m	r-g	32,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny SONODEC fi 200 mm 1,01m/m	m	25,250	0,000		0,00	
3*		Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5,5 mm 0,46kg/m	kg	11,500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,2%(od M)	%	3,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
71	KNR-W 7-09 d.5 2307-01 analogia	Montaż elastycznego przewodu tłumiącego Sonodek fi 250 mm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,38r-g/m	r-g	11,900	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny SONODEC fi 250 mm 1,01m/m	m	5,050	0,000		0,00	
3*		Wkręty stal. samowiercące stożk. fi 5,5 mm 0,46kg/m	kg	2,300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,2%(od M)	%	3,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE						
72		Próby, regulacja, uruchomienie układów wentylacyjnych 3,5% R+M+S	kpl					
d.6	wycena indywidualna	obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		IZOLACJA						
73	KNR 0-34 d.7 0401-09 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 19 mm obmiar = 1001,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	520,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 19 mm 1,15m ² /m ²	m ²	1 151,150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	10,010	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74	KNR 0-34 d.7 0401-14 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 32 mm obmiar = 105,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/m ²	r-g	58,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 32 mm 1,15m ² /m ²	m ²	120,750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	1,050	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75	KNR 0-34 d.7 0401-14 analogia	Izolacja płytami z kauczuku syntetycznego z osłoną do zastosowania na zewnątrz AL CLAD gr. 32 mm obmiar = 101,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/m ²	r-g	56,560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z kauczuku syntetycznego AL CLAD gr. 32 mm 1,15m ² /m ²	m ²	116,150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	1,010	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	KNR 0-34 d.7 0402-09 analogia	Izolacja płytami PROMATECT L-500 o gr. 50 mm powierzchni płaskich obmiar = 35,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	18,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty PROMATECT L-500 o gr. 50 mm 1,15m ² /m ²	m ²	40,250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,015m-g/m ²	m-g	0,525	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77 d.7	KNR 0-34 0402-09 analogia	Izolacja płytami PROMATECT L-500 o gr. 30 mm powierzchni płaskich obmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	7,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty PROMATECT L-500 o gr. 32 mm 1,15m ² /m ²	m ²	17,250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,015m-g/m ²	m-g	0,225	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 321,291	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Anemostat kołowy CRL - 100	szt	51,000		51,000	0,00	0,00					
2.	Anemostat kołowy CRL - 125	szt	105,000		105,000	0,00	0,00					
3.	Anemostat kołowy CRL - 160	szt	30,000		30,000	0,00	0,00					
4.	Anemostat kołowy CRL - 250	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
5.	Automatyka centrali GOLEM-D-4-S	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00					
6.	Automatyka centrali GOLEM-D-5-S	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00					
7.	Automatyka centrali GOLEM-G-4-S	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00					
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	18,750		18,750	0,00	-0,00					
9.	Centrala wentylacyjna nawiewna typ GOLEM-D-4-S	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00					
10.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-D-5-S	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00					
11.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ GOLEM-G-4-S	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00					
12.	Czujnik kanałowy FVKIT	kg	2,000		2,000	0,00	0,00					
13.	Falowniki centrali GOLEM-D-2-S	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00					
14.	Filtr powietrza DFR-60/30	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
15.	Hidrostat kanałowy RH - SH1DE/HMH		2,000		2,000	0,00	0,00					
16.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	125,000		125,000	0,00	0,00					
17.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 315x500 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
18.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 500x500 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
19.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x400 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
20.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem 630x800 mm	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00					
21.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 100 mm	szt.	14,000		14,000	0,00	0,00					
22.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 125 mm	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
23.	Kłapa p-poż EIS120 z siłownikiem fi 200 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
24.	Kłapa upustowa nadciś.DEK-V 700x700 LK1 1200x1200 - BSH	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
25.	Kratka went. KWO 100	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
26.	Kratka went. KWO 125	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
27.	Kratka wentyl.nawiewna 315x150 mm	szt	25,000		25,000	0,00	0,00					
28.	Kratka wentyl.nawiewna 315x200 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
29.	Kratka wentyl.wyciągowa 400x200 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
30.	Kratka wentyl.wyciągowa 500x200 mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
31.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl. ocynk	m ²	32,726		32,726	0,00	0,00					
32.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl. ocynk	m ²	489,672		489,672	0,00	0,00					
33.	Kształtka went.A/I 4400-8000 mm z bl. ocynk	m ²	25,309		25,309	0,00	0,00					
34.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl. ocynk.	m ²	15,856		15,856	0,00	0,00					
35.	Kształtka went.A/I 8000-10000 mm z bl.ocynk	m ²	1,392		1,392	0,00	0,00					
36.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 mm	m ²	27,511		27,511	0,00	0,00					
37.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 125 mm	m ²	30,167		30,167	0,00	0,00					
38.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 160 mm	m ²	27,019		27,019	0,00	0,00					
39.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 mm	m ²	47,969		47,969	0,00	0,00					
40.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 250 mm	m ²	38,706		38,706	0,00	0,00					
41.	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną typ ES 200 E-5	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
42.	Lanca parowa fi 35 mm L=1050 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
43.	Lanca parowa fi 35 mm L=650 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
44.	Lina st.jednozow.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	31,200		31,200	0,00	-0,00					
45.	Nawiewnik wirowy typ DQJA--SR-Z-A-500-SM-SAK-Z	szt.	23,000		23,000	0,00	0,00					
46.	Nawilżacz parowy LE18P	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
47.	Nawilżacz parowy LE9P	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
48.	Płyta montażowa do mod. sufitowego	szt	187,000		187,000	0,00	-0,00					
49.	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6,300		6,300	0,00	-0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,400		0,400	0,00	0,00					
51.	Płyty PROMATECT L-500 o gr. 32 mm	m ²	17,250		17,250	0,00	0,00					
52.	Płyty PROMATECT L-500 o gr. 50 mm	m ²	40,250		40,250	0,00	0,00					
53.	Płyty z kauczuku syntetycznego AL CLAD gr. 32 mm	m ²	116,150		116,150	0,00	0,00					
54.	Płyty z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 19 mm	m ²	1 151,150		1 151,150	0,00	0,00					
55.	Płyty z kauczuku syntetycznego K-flex ST gr. 32 mm	m ²	120,750		120,750	0,00	0,00					
56.	Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt	6,060		6,060	0,00	0,00					
57.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	133,171		133,171	0,00	0,00					
58.	Podpora kanału wentyl.typ A 4000- 8000 mm	szt	11,751		11,751	0,00	0,00					
59.	Podpora kanału wentyl.typ A 600-1000 mm	szt	15,856		15,856	0,00	0,00					
60.	Podpora kanału wentyl.typ A 8000- 10000 mm	szt	0,646		0,646	0,00	0,00					
61.	Podpora kanału wentyl.typ A1000- 1800 mm	szt	75,966		75,966	0,00	-0,00					
62.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt	82,738		82,738	0,00	-0,00					
63.	Podpora kanału wentyl.typ C 125 mm	szt	50,650		50,650	0,00	0,00					
64.	Podpora kanału wentyl.typ C 160 mm	szt	44,200		44,200	0,00	-0,00					
65.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm	szt	69,819		69,819	0,00	-0,00					
66.	Podpora kanału wentyl.typ C 250 mm	szt	37,367		37,367	0,00	0,00					
67.	Podstawa tłumiąca RSA300	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
68.	Przepustnica regulacyjna DRU 100	szt	39,000		39,000	0,00	0,00					
69.	Przepustnica regulacyjna DRU 125	szt	90,000		90,000	0,00	0,00					
70.	Przepustnica regulacyjna DRU 160	szt	30,000		30,000	0,00	0,00					
71.	Przepustnica regulacyjna DRU 200	szt	34,000		34,000	0,00	0,00					
72.	Przepustnica regulacyjna DRU 250	szt	7,000		7,000	0,00	0,00					
73.	Przewód łączący 10 m	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
74.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl. ocynk.	m ²	87,660		87,660	0,00	0,00					
75.	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl. ocynk.	m ²	247,545		247,545	0,00	0,00					
76.	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl. ocynk.	m ²	563,549		563,549	0,00	0,00					
77.	Przewód went.A/I 4400-8000 mm z bl. ocynk.	m ²	67,793		67,793	0,00	0,00					
78.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl. ocynk.	m ²	42,473		42,473	0,00	0,00					
79.	Przewód went.A/I 8000-10000 mm z bl. ocynk.	m ²	3,728		3,728	0,00	0,00					
80.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 mm	m ²	71,149		71,149	0,00	0,00					
81.	Przewód wentyl."Spiro" fi 125 mm	m ²	78,018		78,018	0,00	0,00					
82.	Przewód wentyl."Spiro" fi 160 mm	m ²	69,878		69,878	0,00	0,00					
83.	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 mm	m ²	124,058		124,058	0,00	0,00					
84.	Przewód wentyl."Spiro" fi 250 mm	m ²	100,101		100,101	0,00	0,00					
85.	Przewód wentylacyjny SONODEC fi 100 mm	m	45,450		45,450	0,00	0,00					
86.	Przewód wentylacyjny SONODEC fi 125 mm	m	90,900		90,900	0,00	0,00					
87.	Przewód wentylacyjny SONODEC fi 160 mm	m	35,350		35,350	0,00	0,00					
88.	Przewód wentylacyjny SONODEC fi 200 mm	m	25,250		25,250	0,00	0,00					
89.	Przewód wentylacyjny SONODEC fi 250 mm	m	5,050		5,050	0,00	0,00					
90.	Regulator cyfrowy typ UBT 3E	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
91.	Regulator stałego wydatku VFL 250-420 m3/h	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
92.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63	szt.	28,080		28,080	0,00	-0,00					
93.	Śruby fundament.z końcem zawinię- tym M10	kg	0,468		0,468	0,00	0,00					
94.	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk. M 8	kg	709,622		709,622	0,00	-0,00					
95.	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk. M 10	kg	30,931		30,931	0,00	-0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	Tłumik szumu LNT 1000-800-1850-10	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
97.	Tłumik szumu LNT 1500-630-1850-10	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
98.	Tłumik szumu LNT 800-800-1850-10	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
99.	Tłumik szumu LTR 200-315-125-OT-HER-415	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
10	Tłumik szumu LTR 200-500-125-OT-HER-600	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
10	Tłumik szumu SLU 100-600-50	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
1.												
10	Tłumik szumu SLU 100-900-50	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
2.												
10	Tłumik szumu SLU 125-1200-50	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
3.												
10	Tłumik szumu SLU 125-900-50	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
4.												
10	Tłumik szumu SLU 160-1200-50	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
5.												
10	Tłumik szumu SLU 200-1200-50	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
6.												
10	Tłumik szumu SLU 250-1200-50	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
7.												
10	Tłumik TOS-160	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
8.												
10	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 9. 1000 mm	szt	83,812		83,812	0,00	0,00					
9.												
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 0. 1000-2500mm	szt	296,215		296,215	0,00	0,00					
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 1. 1000-2500mm	szt	60,170		60,170	0,00	0,00					
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 2. 2500-4500mm	szt	314,109		314,109	0,00	0,00					
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 3. 2500-4500mm	szt	17,520		17,520	0,00	-0,00					
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 4. 4500-8000mm	szt	9,039		9,039	0,00	0,00					
11	Uszczelka gum.do przew.prostok. 5. 8000-10000 mm	szt	0,497		0,497	0,00	0,00					
11	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 6. mm	szt	651,044		651,044	0,00	-0,00					
11	Uszczelka gumowa do przew. fi 125 7. mm	szt	530,478		530,478	0,00	-0,00					
11	Uszczelka gumowa do przew. fi 160 8. mm	szt	289,123		289,123	0,00	0,00					
11	Uszczelka gumowa do przew. fi 200 9. mm	szt	409,020		409,020	0,00	-0,00					
12	Uszczelka gumowa do przew. fi 250 0. mm	szt	159,016		159,016	0,00	-0,00					
12	Uszczelka gumowa do przew. fi 315 1. mm	szt	23,920		23,920	0,00	0,00					
12	Wąż parowy fi 35 mm L=2000 mm 2.	kg	1,000		1,000	0,00	0,00					
12	Wąż parowy fi 35 mm L=3000 mm 3.	kg	1,000		1,000	0,00	0,00					
12	Wentylator dachowy DAExC-160 4.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
12	Wentylator dachowy TH - 800 5.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
12	Wentylator kanałowy TD-350/125 6.	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
12	Wentylator kanałowy TD-500/160 7.	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
12	Wentylator kanałowy TD-800/200 8.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
12	Wentylator kanałowy TD-800/200N 9.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
13	Wkład EU7 0.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
13	Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 1. 5,5 mm	kg	72,622		72,622	0,00	0,00					
13	Wyrzutnia dachowa fi 100 mm 2.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
13 3.	Wyrzutnia dachowa fi 125 mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
13 4.	Wyrzutnia dachowa fi 160 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
13 5.	Wyrzutnia dachowa fi 200 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
13 6.	Wyrzutnia dachowa 630x400 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
13 7.	Zawór p-poż EIS 60 fi 100 mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
13 8.	Zawór p-poż EIS 60 fi 125 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
13 9.	materiały pomocnicze	zł					-0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	184,199	0,00	-0,00
2.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,467	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł